



## Posudek vedoucího diplomové práce

**Diplomová práce:** Zpracování signálů v elektroenergetice

**Autor:** Bc. Jan Šilhánek

**Vedoucí práce:** Doc. Dr. Ing. Jan Kyncl

Hodnocení (1 – 5)  
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	<input type="text" value="1"/>
3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	<input type="text" value="1"/>
6. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
7. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
8. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
9. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
<b>10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):</b> slovně:	<input type="text" value="A"/> výborně

### Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Práce na první pohled působí stručně, neboť hlavní a rozsáhlou částí jsou programy v příloze.

Na K13115 je vyvíjena metoda estimace frekvence a určování fázorů a její použití a porovnání s běžně používanými metodami, vliv poměru signál/šum a rozlišení A/D převodníku zkoumal autor v diplomové práci.

Zajímavé je potvrzení průběhu chyby určení výkonů pro různé sady pseudonáhodných čísel simulujících šum.

Autor zvládl poměrně širokou problematiku a na velmi dobré úrovni dokázal implementovat vyvíjenou metodu i obvyklé metody v prostředí Wolfram Mathematica.

Práci doporučuji k obhajobě.

Datum: 1. 6. 2017

Podpis: